

拒絶理由通知書

特許出願の番号 特願2003-524168
起案日 平成18年 6月 2日
特許庁審査官 安藤 一道 3463 5K00
特許出願人代理人 谷 義一 (外 1名) 様
適用条文 第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から3か月以内に意見書を提出して下さい。

理由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

請求項 1, 2, 6

引用文献: 1, 2

許容誤りを超えた場合に再送要求を行う再送技術は周知であり（例えば、引用文献1の特に要約、第【0007】段落、引用文献2の特に第15頁第18-26行参照）、引用文献1の特に請求項3、第【0029】、【0030】段落には、再送統計により、状況に応じた符号化率を決定する技術が記載されている。

よって、当該請求項に係る発明に格別な点は認められない。

（なお、再送を、確認応答がない場合や、否定応答がきた場合に行なうことは、例えば、引用文献2の特に第10頁第17-19行に記載のように周知である。）

請求項 3

引用文献: 1-4

上記に加えて、OFDMAエインタフェースを用いた送信の場合に、サブチャネルを選択的に無効化することは、周知である（例えば、引用文献3の特に第【0151】-【0154】、【0191】-【0206】段落、引用文献4の

RECEIVED
AMERICAN

JUL 10 2006

VOLPE & KOENIG, P.C.

請求項 4, 5

引用文献: 1 - 5

上記に加えて、送信インターフェースとして、周知慣用のSC-FDEエアインターフェース、もしくは、CDMAエアインターフェースを用いることは、当業者が必要に応じて適宜選択する設計的な事項に過ぎず、また、高速フィードバックチャネルによって確認応答を返送することは、引用文献5の特に第7. 1. 2節に記載されている。

拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

引 用 文 献 等 一 覧

1. 特開平07-336331号公報
2. 特表2000-507777号公報
3. 特開2001-103034号公報
4. Hermann Pohling et al., PERFORMANCE COMPARISON OF DIFFERENT MULTIPLE ACCESS SCHEMES FOR THE DOWNLINK OF AN OFDM COMMUNICATION SYSTEM, 1997 IEEE 47th Vehicular Technology Conference, 1997年5月, vol. 3, p. 1368
5. Physical layer aspects of UTRA High Speed Downlink Packet Access, 3GPP, 2001年3月, 3GPP TR25.848 v4.0.0, p. 50

先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野 I P C H 0 4 L 1 / 1 6

・先行技術文献

特開平09-116597号公報

特開平09-247209号公報

特開2000-188609号公報

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではないが、補正に対して周知技術の例として引用することを妨げるものではない。

整理番号: _____ 発送番号: 239849 発送日: 平成18年 6月 6日 3/E

特許審査第4部デジタル通信 谷岡佳彦

TEL. 03 (3581) 1101 内線3556

FAX. 03 (3501) 0699

(Translation)

OFFICIAL NOTICE OF REJECTION mailed on June 6, 2006
Japanese Patent Application No. 2003-524168

Reasons

=====

The present invention(s) as claimed in claim(s) set forth below would have been obvious to one having ordinary skill in the art, to which the invention(s) pertain(s), prior to the filing date of the present application, on the basis of an invention(s) described in the publication(s) set forth below as distributed in Japan or foreign countries or an invention(s) made available to the public through the telecommunication line prior to the filing date of the present application. Therefore, the present invention(s) is(are) unpatentable under the provision of Section 29, Paragraph 2 of the Japanese Patent Law.

Remarks (See a reference list below)

- Claims 1, 2, and 6
- References 1 and 2

A retransmitting technique of requesting retransmission if an allowable error is exceeded is well known. (Refer to Abstract and paragraph [0007], in particular, of reference 1; and page 15, lines 18 to 26, in particular, of reference 2.) In claim 3 and paragraphs [0029] and [0030], in particular, of reference 1, there is disclosure of a technique of determining an encoding rate according to a situation using retransmission statistics.

Therefore, there is no distinguishable unobviousness in the inventions according to the claims.

(It is known to effect retransmission if no acknowledgment response occurs or if a negative acknowledgment occurs, as disclosed on page 10, lines 17 to 19 of reference 2, in particular.)

- Claim 3
- References 1 to 4

In addition to the above description, it is well known to selectively invalidate a sub-channel in the case of

transmission using an OFDMA air interface. (Refer to: paragraphs [0151] to [0154] and [0191] to [0206], in particular, of reference 3; and page 1368, right column, paragraph 3, in particular, of reference 4.)

- Claims 4 and 5
- References 1 to 5

In addition to the above description, it is within the scope of a mere design option of one skilled in the art to employ a well-known conventional SC-FDE air interface or a CDMA air interface as a transmission interface, as required. Further, returning an acknowledge response on a fast feedback channel is disclosed in Section 7.1.2, in particular, of reference 5.

Should any reason for rejection be newly found, such reason for rejection will be notified to the Applicant.

Reference List

1. Japanese Patent Application No. Hei 07-336331
2. Japanese Patent Application No. 2000-507777
3. Japanese Patent Application No. 2001-103034
4. Hermann Rohling et al., PERFORMANCE COMPARISON OF DIFFERENT MULTIPLE ACCESS SCHEMES FOR THE DOWNLINK OF AN OFDM COMMUNICATION SYSTEM, 1997 IEEE 47th Vehicular Technology Conference, May 1997, vol. 3, p. 1368
5. Physical layer aspects of UTRA High Speed Downlink Packet Access, 3GPP, March 2001, 3GPP TR25.848 v4.0.0, p.50, (http://www.3gpp.org/ftp/specs/archive/25_series/25.848/25848-400.zip)

Record of Search Result of Prior Art Literature

- Searched Field IPC H04L 1/16

- Prior Art Literature

1. Japanese Patent Application Laid-open No. Hei 09-116597
2. Japanese Patent Application Laid-open No. Hei 09-247209
3. Japanese Patent Application Laid-open No. 2000-188609